



STM 26 HD

Mesureur Compact DVB-S2+T2/C

Notice d'utilisation

Ref 0145225R13

Préface

Veillez lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser pour la première fois votre mesureur SAT numérique.

Ce manuel de fonctionnement vous permettra d'utiliser votre appareil d'une manière :

- adéquate
- sûre
- optimale

Les spécifications techniques et les modes de fonctionnement présentés dans ce manuel sont sujets à modification sans préavis.

Pour toute demande de renseignements à l'issue d'une certaine période d'utilisation, veuillez contacter le fabricant.

Mesures de sécurité

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

Assurez-vous de respecter tous les avertissements et toutes les consignes figurant sur l'équipement et dans le manuel de fonctionnement.

Sécurité des personnes

Veillez à ce que personne ne soit blessé durant le réglage et l'installation de l'antenne, suite à la chute d'outils ou de parties de l'antenne satellite. Pour des questions de sécurité, utilisez une corde en cas d'intervention sur un toit en pente.

Mise en garde concernant l'adaptateur

Utilisez uniquement l'adaptateur CA fourni pour brancher l'appareil sur le secteur. N'ouvrez pas le mesureur ou l'adaptateur CA inclus. Il existe un risque de choc électrique ! Une mauvaise utilisation des branchements peut entraîner la destruction de l'appareil de mesure.

Utilisez l'appareil de mesure avec prudence :

- Évitez les basses températures (en dessous de 0 °C) ou un degré d'humidité élevé.
- L'écran TFT peut être endommagé en cas de chocs mécaniques.
- Évitez les surtensions. Reportez-vous aux données techniques.

N'utilisez pas l'appareil :

- s'il présente des dommages visibles ;
- si l'appareil comporte des pièces mal fixées ;
- si l'appareil a été stocké à l'extérieur ou dans des locaux humides pendant une période de temps prolongée.

Alimentation principale :

Avant toute utilisation, vérifiez que la tension de fonctionnement utilisée pour l'unité correspond à 90~240 VCA 50/60 Hz.

Surcharge :

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne surchargez jamais une prise murale, une rallonge ou un adaptateur, n'utilisez jamais un cordon d'alimentation endommagé et ne le touchez jamais avec des mains mouillées.

Liquides :

Le mesureur ne doit pas être exposé à un égouttement ou à des projections d'eau. Aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur l'appareil.

Ventilation :

Veillez à ne pas recouvrir les fentes situées sur le dessus du mesureur, afin de permettre une circulation d'air suffisante dans l'unité. Ne placez pas le mesureur sur des textiles d'ameublement ou des tapis. N'exposez pas le mesureur à une lumière directe et ne le placez pas près d'un radiateur ou dans un environnement humide. N'empilez pas d'autres équipements électroniques sur le mesureur.

Nettoyage :

Débranchez le mesureur de la prise murale avant de procéder à son nettoyage. Nettoyez le mesureur à l'aide d'un chiffon doux ou d'une solution savonneuse douce (n'utilisez pas de solvants).

Emplacement :

Placez le mesureur à l'intérieur afin de ne pas l'exposer à la foudre, la pluie ou la lumière du soleil.

Retrait du capot :

Ne retirez pas le capot, afin de réduire le risque de choc électrique. Pour toute réparation du mesureur, contactez un agent de service qualifié et agréé, ou bien contactez votre distributeur.

I.	RÉFÉRENCES	5
1.1	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	5
1.2	QUALITÉS D'AFFICHAGE GRAPHIQUE	5
II.	PRÉSENTATION DU PRODUIT	5
III.	GUIDE DE FONCTIONNEMENT DÉTAILLÉ	6
3.1	MISE SOUS TENSION	6
3.2	SATELLITE	7
3.2.1	<i>Chercher TP (TP Search)</i>	7
3.2.2	<i>Identification SAT (Satellite IDE)</i>	8
3.2.3	<i>Mesure Multi. TP (Packet Control)</i>	8
3.2.4	<i>Identification DiSEqC (DiSEqC Search)</i>	9
3.2.5	<i>Moteur (Motor)</i>	9
3.2.6	<i>Spectre (Spectrum)</i>	10
3.3	TERRESTRE (TERRESTRIAL)	11
3.3.1	<i>Chercher TP (TP Search)</i>	11
3.3.2	<i>Identification TP (TP IDE)</i>	12
3.3.3	<i>Mesure Multi. TP (Packet Control)</i>	12
3.3.4	<i>Spectre (Spectrum)</i>	13
3.4	CÂBLE (CABLE)	13
3.4.1	<i>Chercher TP (TP Search)</i>	14
3.4.2	<i>Identification TP (TP IDE)</i>	14
3.4.3	<i>Mesure Multi. TP (Packet Control)</i>	15
3.4.4	<i>Spectre (Spectrum)</i>	15
3.5	TV (WATCH TV)	16

3.6	RÉGLAGE (SETTINGS).....	16
3.6.1	Paramètres système (System Settings) :.....	17
3.6.2	Réglage Affichage (OSD Setup).....	17
3.6.3	Heure/Veille (Times).....	18
3.6.4	Réglages initiaux (Factory Default).....	18
3.6.5	Réglage des Couleurs (Color Settings).....	18
3.6.6	Réglage affichage (Screen Settings).....	19
3.6.7	Informations système (System Info).....	19
3.7	MISE À JOUR (EXPANSION).....	19
3.7.1	USB.....	19
3.7.2	Paramètre IP (IP Setting).....	21
3.7.3	Téléchargement FTP (FTP Download).....	21
3.7.4	PING.....	21
3.8	FONCTIONNEMENT DE BASE.....	21
3.8.1	Enregistreur (PVR).....	21
3.8.2	Enregistreur sur TP (TP PVR).....	22
3.8.3	Différé automatique (Auto Timeshift).....	22
3.8.4	Touche de recherche (FIND).....	22
3.8.5	Touche de balayage (SCAN).....	23
IV.	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES.....	24

I. Références

1.1 Caractéristiques générales

Appareil compatible DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C.

MPEG-1, MPEG-2 MP à ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080 p à 60 fps)

1.2 Qualités d'affichage graphique

Menu système convivial offrant de multiples fonctions

Possibilité de mémoriser jusqu'à 8000 chaînes

Contrôleur hôte USB 2.0

Mise à jour du logiciel par liaison USB

Identification satellite

Recherche DiSEqC

Analyse spectrale

Mesure Multi. TP

Constellation

II. Présentation du produit

DVB-S2+T2/C HEVC



Touche de marche/arrêt (POWER) : permet de mettre le produit sous/hors tension.

Écran LCD : permet d'afficher les menus et les programmes avec clarté.

Voyant d'alimentation (POWER) : indique l'état d'alimentation.

Rouge : le produit est sous tension. Vert : le produit est en charge.

Voyant de verrouillage (LOCK) : ce voyant s'allume lorsque le signal est verrouillé.

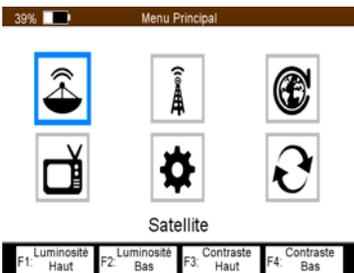
Voyant 13V/18V : indique si l'appareil est sur 13 V/18 V.

Touche AV/TV : permet d'utiliser le produit comme une télévision.

- **Touche de recherche (FIND)** : permet d'accéder au menu du signal de mesure, afin de mesurer rapidement le signal du transpondeur.
- **Touche de balayage (SCAN)** : sur le modèle S2, cette touche permet d'effectuer un balayage aveugle ; sur les modèles T et C, elle permet d'effectuer une recherche automatique.
- **Touche MENU** : permet d'accéder au menu principal.
- **Touches de fonction** : 4 touches de fonction sont disponibles (F1 à F4).
- **Touche de sortie (EXIT)** : permet de quitter le menu actuel pour revenir au menu précédent.
- **Flèches et touche OK** : appuyez sur les flèches pour sélectionner un élément à droite, puis appuyez sur OK pour confirmer.
- **TOUCHES NUMÉRIQUES (0 à 9)** : permettent d'accéder à un numéro de chaîne TV/radio ou à un numéro d'option de menu.
- **Port HDMI** : utilisez un cordon HDMI pour raccorder l'appareil à la télévision.
- **Port USB** : un port hôte USB est disponible.
- **Marche/arrêt (ON/OFF)** : permet d'activer/de désactiver la batterie.
- **DC 12V** : raccordement à l'adaptateur d'alimentation.
- **Tuner** : connexion au signal du câble d'antenne satellite ou au signal Terrestre ou du Câble.
- **LAN** : connexion à Internet, par l'intermédiaire d'un câble Ethernet.
- **Sortie AV/DC (AV/DC OUT)** : utilisez un cordon AV pour raccorder l'appareil à la télévision ou à d'autres équipements.

III. Guide de fonctionnement détaillé

3.1 Mise sous tension



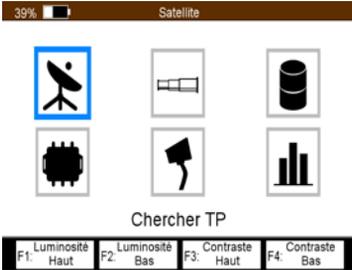
Pour mettre l'appareil sous tension, appuyez sur la touche d'alimentation (POWER) située sur la façade.

Remarque : depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur les boutons F1/F2 pour régler la luminosité et sur les boutons F3/F4 pour régler le contraste.

3.2 Satellite

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite

Appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu Satellite.



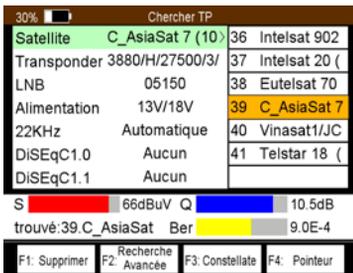
3.2.1 Chercher TP (TP Search)

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Chercher TP (TP Search)

Mettez en surbrillance l'option **Chercher TP (TP Search)**, puis appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu **Choix Satellite (Select Satellite)**. Ce menu vous permet de choisir, d'ajouter, de supprimer, de renommer et de déplacer un satellite.



Sélectionnez un satellite, puis appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu **Chercher TP (TP Search)**. Ce menu vous permet de configurer les paramètres de réglage d'antenne. Vous pouvez sélectionner une valeur pour les éléments suivants : Satellite, Transpondeur (Transponder), LNB (LNB TYPE), Alimentation (LNB Power), 22KHz, DiSEqC1.0 et DiSEqC1.1.



Supprimer (Delete) : si vous mettez en surbrillance l'élément Satellite, appuyez sur le bouton **F1** pour supprimer le satellite. Si vous mettez en surbrillance l'élément Transpondeur (Transponder), appuyez sur le bouton **F1** pour supprimer le transpondeur (TP).

Rechercher (Start Search) : une fois le réglage de l'antenne configuré, appuyez sur le bouton **F2** pour effectuer la recherche de TP.

Constellate. (Constellate) : appuyez sur le bouton **F3** pour afficher la

constellation. **Pointeur (Explorer)** : appuyez sur le bouton **F4** pour pointer les informations de signal.

Chercher TP			
Satellite	C_AsiaSat 7 (10)	36	Intelsat 902
Transponder	3880/H/27500/3/	37	Intelsat 20 (
LNB	05150	38	Eutelsat 70
Alimentation	13V/18V	39	C_AsiaSat 7
22KHz	Automatique	40	Vinasat1/JC
DiSEqC1.0	Aucun	41	Telstar 18 (
DiSEqC1.1	Aucun		
S	66dBuV	Q	10.5dB
trouvé:39.C_AsiaSat		Ber	7.50E-4
F1: Supprimer	F2: Ajouter	F3: Déplacer vers	F4: Renommer

Satellite : appuyez sur les touches ◀▶ pour sélectionner un satellite, ou bien appuyez sur la touche **OK** pour accéder à la liste des satellites afin d'en choisir un. Si vous mettez en surbrillance un satellite et appuyez sur la touche **OK**, vous pourrez également exécuter sur le satellite les fonctions Supprimer (Delete), Ajouter (Add), Déplacer vers (Move to) et Renommer (Rename).

Chercher TP			
Satellite	C_AsiaSat 7 (10)	15	3760/H/2600
Transponder	3880/H/27500/3/	16	3780/N/2972
LNB	05150	17	3800/H/2810
Alimentation	13V/18V	18	3820/N/2750
22KHz	Automatique	19	3840/H/2972
DiSEqC1.0	Aucun	20	3860/N/2810
DiSEqC1.1	Aucun	21	3880/H/2750
S	66dBuV	Q	10.4dB
Ber			7.25E-4
F1: Supprimer	F2: Ajouter	F3: Editer	F4: Editer PID

- **Transpondeur (Transponder)** : appuyez sur les touches ◀▶ pour sélectionner un transpondeur, ou bien appuyez sur la touche **OK** pour accéder à la liste des transpondeurs afin d'en choisir un. Si vous mettez en surbrillance un transpondeur et appuyez sur la touche **OK**, vous pourrez également exécuter sur le transpondeur les fonctions Supprimer (Delete), Ajouter (Add) et Éditer (Edit), ainsi que la fonction Éditer PID (Edit PID).

Remarque : si vous modifiez le satellite, le transpondeur sera automatiquement modifié.

3.2.2 Identification SAT (Satellite IDE).

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Identification SAT (Satellite IDE)

Si vous ne connaissez pas les informations de signal de certains satellites courants, vous pouvez utiliser ce menu. Il vous suffit de patienter quelques instants afin de laisser au système le temps d'identifier le satellite.

3.2.3 Mesure Multi. TP (Packet Control)

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Mesure Multi. TP (Packet Control)

Le TP affiché dans ce menu présente une valeur arrondie. Ce menu vous permet également de connaître la puissance et la qualité de chaque transpondeur.

Remarque :

- Le satellite affiché dans ce menu est celui que vous avez sélectionné dans le menu Chercher TP (TP Search).
- Les transpondeurs sont détectés par balayage automatique.
- Lorsque vous sauvegardez le TP, ne quittez pas ce menu. Si vous quittez le menu, la sauvegarde sera interrompue.

30%  Mesure Multi TP		locking 4020	
Entrée DiSEqC: LNB1 >		LNB: 05150	
3686H/15000	S85% 85dBuV Q45% 10.5dB	3738V/2333	S90% 90dBuV Q85% 10.1dB
3690V/11393	S72% 73dBuV Q78% 9.8dB	3750V/2333	S84% 84dBuV Q82% 10.2dB
3696V/4167	S80% 80dBuV Q55% 7.4dB	3755V/4418	S85% 85dBuV Q90% 11.0dB
3705V/3555	S88% 88dBuV Q76% 9.6dB	3760H/26000	S92% 92dBuV Q98% 12.0dB
3706H/4000	S88% 88dBuV Q69% 12.6dB	3760V/29720	S92% 92dBuV Q46% 10.4dB
3712V/9000	S85% 85dBuV Q48% 9.2dB	3800H/28100	S89% 89dBuV Q62% 10.3dB
3715H/8167	S78% 78dBuV Q75% 9.5dB	3820V/27500	S92% 92dBuV Q78% 9.8dB
3725V/4833	S90% 90dBuV Q57% 10.0dB	3860V/28100	S86% 86dBuV Q50% 9.6dB
3732V/7250	S84% 84dBuV Q68% 12.4dB	3880H/27500	S88% 88dBuV Q89% 10.9dB
3734H/5777	S88% 88dBuV Q72% 9.2dB	3890V/11840	S89% 89dBuV Q50% 9.6dB
F1: Rafraîchir	F2: Sauvegarder	F3: 1 Hour	F4: 1 Day

- **Flèche gauche/droite** : appuyez sur la flèche gauche/droite pour sélectionner l'entrée DiSEqC ou le type de LNB.

- **Rafraîchir (Refresh)** : appuyez sur le bouton **F1** pour verrouiller à nouveau le premier TP.

- **Sauvegarder (Save)** : appuyez sur le bouton **F2** pour lancer la sauvegarde ; appuyez une nouvelle fois sur ce bouton pour l'arrêter.

- **1 heure (1 Hour)** : appuyez sur le bouton **F3** pour effectuer une sauvegarde pendant une heure.

- **1 jour (1 Day)** : appuyez sur le bouton **F4** pour effectuer une sauvegarde pendant un jour.

3.2.4 Identification DiSEqC (DiSEqC Search)

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Identification DiSEqC (DiSEqC Search)

Si vous vous connectez à l'entrée DiSEqC 1.0 ou DiSEqC 1.1, le système effectue une recherche pour le satellite auquel il est connecté ; vous pouvez ensuite appuyer sur le bouton **F1** pour accéder à l'entrée recherchée. Vous pouvez également appuyer sur le bouton **F2** pour modifier le type DiSEqC, ou bien appuyer sur le bouton **F4** pour changer le type de LNB.

3.2.5 Moteur (Motor)

Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Moteur (Motor)

Mettez en surbrillance l'option **Moteur (Motor)**, puis appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu **Moteur (Motor Search)**. Ce menu vous permet également de supprimer, d'ajouter, de déplacer et de renommer des satellites, de supprimer, d'ajouter et d'éditer des transpondeurs, et enfin d'éditer le PID.

30%  Motor Search			
Satellite	Hotbird (13E)	01	Hotbird (13E)
Transponder	10719V/27500/3	02	Astra 1 (19.2)
LNB	9750/10600	03	Eutelsat 16A
Alimentation	13V/18V	04	Eutelsat 10A
22KHz	Automatique	05	Eutelsat 7A
DiSEqC1.0	Aucun	06	Astra 4A (5E)
Moteur	Aucun	07	Eutelsat 3C
S 	68dBuV	Q 	0.0dB
	Ber 		0.0E-0
F1: Ouest	F2: Est	F3: Recherche Avancée	F4: Setup

- **Ouest/Est (West/East)** : appuyez sur le bouton **F1** afin

d'orienter le moteur vers l'ouest, ou bien appuyez sur le bouton **F2** pour l'orienter vers l'est.

- **Rechercher (Start Search)** : une fois le réglage de l'antenne configuré, appuyez sur le bouton **F3** pour effectuer la recherche de TP.

- **Réglage (Setup)** : si vous réglez le mode Moteur (Motor) sur

USALS, appuyez sur le bouton **F4** afin de régler la longitude et la latitude.

- **Mode Moteur (Motor)** : mettez en surbrillance l'élément Moteur (Motor), puis appuyez sur les touches ◀▶ pour sélectionner DiSEqC1.2 ou USALS.

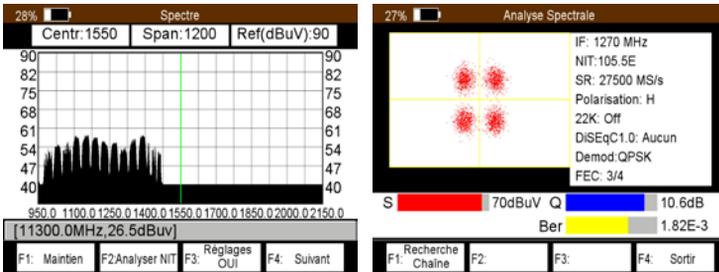
Remarque : après avoir accédé au menu Réglage (Setup), orientez votre unité jusqu'à ce que la boussole apparaisse.

3.2.6 Spectre (Spectrum)

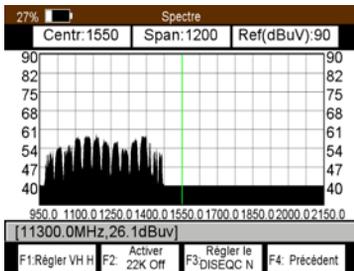
Menu Principal (Main Menu) -> Satellite -> Spectre (Spectrum)

Ce menu vous permet de connaître la puissance de tous les transpondeurs.

Appuyez sur le bouton **F1** pour maintenir le spectre, sur **F2** pour analyser le spectre, sur **F3** pour identifier le spectre, et sur **F4** pour accéder à la page suivante.



Une fois sur la page suivante, appuyez sur **F1** pour modifier la valeur de la commande de polarisation (Hor/Ver), sur **F2** pour activer ou désactiver le signal 22KHz, sur **F3** pour modifier la valeur DiSEqC, et sur **F4** pour revenir à la page précédente.

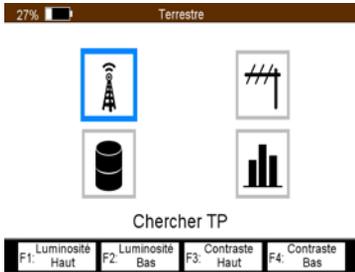


3.3 Terrestre (Terrestrial)

Menu Principal (Main Menu) -> Terrestre (Terrestrial)

Appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu *Terrestre (Terrestrial)*.

Remarque : depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur les boutons **F1/F2** pour régler la luminosité et sur les boutons **F3/F4** pour régler le contraste.

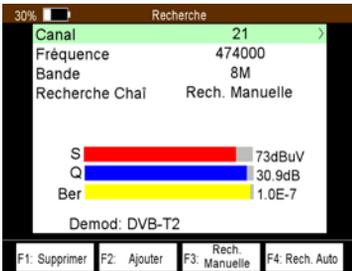


3.3.1 Chercher TP (TP Search)

Menu Principal (Main Menu) -> Terrestre (Terrestrial) -> Chercher TP (TP Search)

Ce menu vous permet de supprimer, d'ajouter et de rechercher des chaînes.

- **TP** : mettez en surbrillance le TP, puis appuyez sur les touches ◀/▶ pour modifier le TP, ou bien appuyez sur la touche OK pour accéder à la liste des TP afin d'en choisir un. Dans la liste des TP, vous pouvez appuyer sur les



touches ◀/▶ pour faire défiler les TP un par un, ou bien appuyer sur les touches ▲/▼ pour faire défiler la liste des TP vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également saisir le **numéro de canal** afin de choisir le TP.

- **Bande (Band)** : appuyez sur les touches ◀/▶ pour modifier la bande (6M/7M/8M).

- **Recherche Chaîne (Search Channel)** : appuyez sur les

touches ◀/▶ pour modifier le type de recherche. Vous avez le choix entre recherche manuelle et recherche automatique.

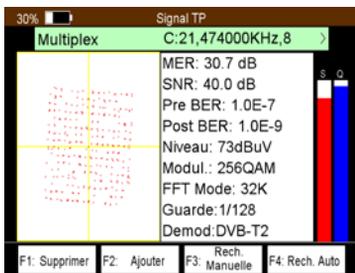
- **Supprimer (Delete)** : mettez en surbrillance le TP et sélectionnez le TP, puis appuyez sur le bouton **F1** pour supprimer le TP.

- **Ajouter (Add)** : appuyez sur le bouton **F2** pour ajouter un TP.

- **Rech. Manuelle (Manual Search)** : appuyez sur le bouton **F1** pour rechercher des chaînes issues du TP sélectionné. Vous êtes invité à indiquer si vous souhaitez ou non rechercher uniquement des chaînes FTA ; si vous sélectionnez « Oui » (Yes), votre recherche portera uniquement sur les chaînes FTA. Vous êtes également invité à indiquer si vous souhaitez ou non effectuer une **recherche réseau** ; si vous sélectionnez « Oui » (Yes), la recherche se fait automatiquement, et les chaînes détectées sont sauvegardées une fois la recherche terminée.
- **Rech. Auto (Auto Search)** : appuyez sur le bouton **F4** pour rechercher des chaînes sur tous les TP. Vous êtes invité à indiquer si vous souhaitez ou non effectuer une **recherche réseau** ; si vous sélectionnez « Oui » (Yes), la recherche se fait automatiquement, et les chaînes détectées sont sauvegardées une fois la recherche terminée.

3.3.2 Identification TP (TP IDE).

Menu Principal (Main Menu) -> Terrestre (Terrestrial) -> Identification TP (TP IDE).



Ce menu vous permet d'obtenir des informations exactes concernant le transpondeur que vous avez sélectionné. Il vous permet également d'exécuter sur le transpondeur les fonctions Supprimer (Delete) et Ajouter (Add), ainsi que les fonctions Rech. Manuelle (Manual Search) et Rech. Auto (Auto Search).

MER : taux d'erreur de modulation.

SNR : cet élément indique le rapport porteuse/bruit du transpondeur

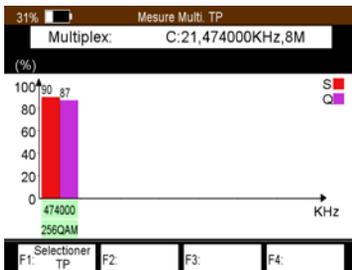
que vous avez sélectionné. - **Pre BER** : Taux d'erreur avant correction.

- **Post BER** : Taux d'erreur après correction. - **Modul. (Modulate)** : Modulation.

- **Mode FFT (FFT Mode)** : transformation de Fourier rapide.

3.3.3 Mesure Multi. TP (Packet Control)

Menu Principal (Main Menu) -> Terrestre (Terrestrial) -> Mesure Multi. TP (Packet Control)

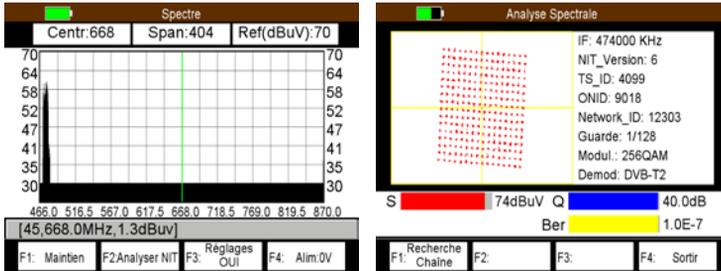


Ce menu vous permet de connaître la puissance et la qualité de chaque transpondeur. Les transpondeurs sont détectés par balayage automatique.

3.3.4 Spectre (Spectrum)

Menu Principal (Main Menu) -> Terrestre (Terrestrial) -> Spectre (Spectrum)

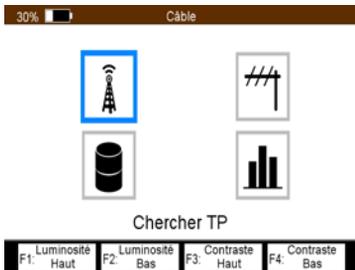
Ce menu vous permet de connaître la puissance de tous les transpondeurs.



- **Span** : Réglage de l'expansion du spectre.
- ◀/▶ : appuyez sur les boutons **F1/F2** pour modifier le transpondeur.
- ▲/▼ : modifiez la plage de l'axe Y.
- **Réglages** : appuyez sur le bouton **F3** pour régler le span , la fréquence centrale et niveau de référence.
- **Sauver (Save Spectrum)** : insérez le support USB et appuyez sur le bouton **F4** pour sauver l'image du spectre.
-

3.4 Câble (Cable)

Menu Principal (Main Menu) -> Câble (Cable)

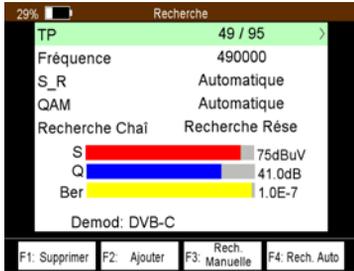


Appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu *Câble (Cable)*.

Remarque : depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur les boutons **F1/F2** pour régler la luminosité et sur les boutons **F3/F4** pour régler le contraste.

3.4.1 Chercher TP (TP Search)

Menu Principal (Main Menu) -> Câble (Cable) -> Chercher TP (TP Search)



Ce menu vous permet de supprimer, d'ajouter et de rechercher des chaînes.

- **TP** : Mettez en surbrillance le TP, puis appuyez sur les touches

◀/▶ pour modifier le TP, ou bien appuyez sur la touche OK pour accéder

à la liste des TP afin d'en choisir un. Dans la liste des TP, vous pouvez

appuyer sur les touches ◀/▶ pour faire défiler les TP un par un, ou bien

appuyer sur les touches ▲/▼ pour faire défiler la liste des TP vers le haut

ou vers le bas. Vous pouvez également saisir le **numéro de canal** afin de choisir le TP.

Recherche Chaîne (Search Channel) : appuyez sur les touches ◀/▶ pour modifier le type de recherche. Vous avez le choix entre recherche manuelle, recherche réseau, recherche automatique et recherche aveugle.

Supprimer (Delete) : mettez en surbrillance le menu TP et sélectionnez le TP, puis appuyez sur le bouton **F1** pour supprimer le TP.

Ajouter (Add) : appuyez sur le bouton **F2** pour ajouter un TP.

Rech. Manuelle (Manual Search) : appuyez sur le bouton **F1** pour rechercher des chaînes issues du TP sélectionné.

- **Rech. Auto (Auto Search)** : appuyez sur le bouton **F4** pour rechercher des chaînes sur tous les TP.

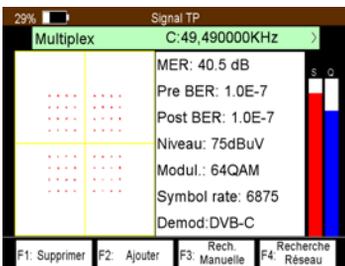
- **Recherche Réseau (Network Search)** : la recherche se fait automatiquement sur le TP sélectionné.

- **Recherche Aveugle (Blind Search)** : balayage lent, qui peut permettre d'obtenir un plus grand nombre de transpondeurs.

3.4.2 Identification TP (TP IDE).

Menu Principal (Main Menu) -> Câble (Cable) -> Identification TP (TP IDE).

Ce menu vous permet d'obtenir des informations exactes concernant le transpondeur que vous avez sélectionné. Il vous permet également d'utiliser sur le transpondeur les fonctions Supprimer (Delete) et Ajouter (Add), ainsi que les fonctions



Rech. Manuelle (Manual Search) et Recherche Réseau (Network Search).

MER : taux d'erreur de modulation.

Pre BER : Taux d'erreur avant correction.

Post BER : Taux d'erreur après correction

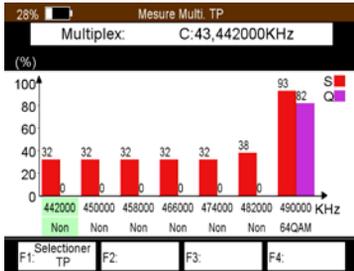
Niveau (Power) : affiche la puissance du transpondeur sélectionné.

Modul. (Modulate) : modulation.

3.4.3 Mesure Multi. TP (Packet Control)

Menu Principal (Main Menu) -> Câble (Cable) -> Mesure Multi. TP (Packet Control)

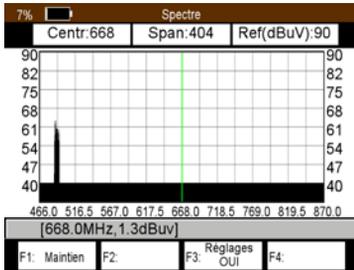
Ce menu vous permet de connaître la puissance et la qualité de chaque transpondeur.



3.4.4 Spectre (Spectrum)

Menu Principal (Main Menu) -> Câble (Cable) -> Spectre (Spectrum)

Ce menu vous permet de connaître la puissance de tous les transpondeurs.



- **Span** : expansion du spectre.

- ◀/▶ : appuyez sur les boutons **F1/F2** pour modifier le transpondeur.

- ▲/▼ : modifiez la plage de l'axe Y.

- **Réglages** : appuyez sur le bouton **F3** pour régler la fréquence centrale, span et niveau de référence, .

- **Sauver (Save Spectrum)** : insérez le support USB et appuyez

sur le bouton **F4** pour sauver l'image du spectre.

3.5 TV (Watch TV)

Menu principal (Main Menu) -> TV (Watch TV)

Ce menu vous permet de regarder la télévision et de modifier les chaînes.



- **Choix Satellite (Select Satellite)** : appuyez sur le bouton F1 pour sélectionner Satellite, DVBT ou DVBC.

- **Canal (Channel)** : appuyez sur le bouton F2 pour accéder au menu **Canal (Channel)**. Depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur le bouton F1 pour sélectionner DVB-S2, DVB-T2 ou DVB-C, sur F2 pour basculer entre les modes TV et RADIO, sur F3 pour modifier le type de chaîne (FTA/CAS/HD) et sur F4 pour accéder au menu Gestion des chaînes (Channel Manager).

- Depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur le bouton F1 pour supprimer des chaînes, sur F2 pour déplacer des chaînes et sur F4 ou sur la touche de sortie (EXIT) pour quitter le menu de gestion des chaînes.

- **Plein écran (Full screen)** : appuyez sur le bouton F3 pour regarder la télévision en plein écran.

- **Program analyse (Program Analyze)** : appuyez sur le bouton F4 pour obtenir plus d'informations sur le programme.



3.6 Réglage (Settings)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings)

Depuis ce menu, vous pouvez régler les paramètres système, les paramètres d'affichage, l'affichage et l'heure. Vous pouvez également rétablir les réglages initiaux et afficher des informations système concernant l'appareil.



3.6.1 Paramètres système (System Settings) :

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Paramètres système (System Settings)

Depuis ce menu, vous pouvez régler tous les paramètres système en appuyant sur les touches ◀/▶.



- **Langue des menus (Menu Language)** : réglez la langue des menus.

- **Audio 1** : vous pouvez régler la langue favorite pour l'audio.

- **Audio 2** : vous pouvez régler la langue secondaire pour l'audio.

- **Audio numérique (Digital Audio)** : sélectionnez PCM / RAW en tant que sortie par défaut.

- **Alim. DVBT (DVBT Power)** : si vous activez ce paramètre (On), le tuner T sera alimenté.

- **Signal Audio** : si vous activez ce paramètre (On), lorsque vous mettez en surbrillance un transpondeur dans le menu Chercher TP (TP Search), le transpondeur émet automatiquement un son. Si vous désactivez ce paramètre (Off), lorsque vous mettez en surbrillance un transpondeur dans le menu Chercher TP (TP Search), le transpondeur n'émet aucun son.

- **Unité mesure (Power Unit)** : vous pouvez modifier l'unité de mesure.

- **Type menu (OSD Type)** : vous pouvez modifier le type de menu.

3.6.2 Réglage Affichage (OSD Setup)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Réglage Affichage (OSD Setup)

- **Mode d'affichage (Display Mode)** : choisissez un format HD entre 1080p, 1080i, 720p, 480i et 480p.

- **TV (TV Type)** : définissez le type de téléviseur sur PAL/NTSC/Auto.

- **Mode écran (Screen Mode)** : définissez le format d'affichage selon les proportions de l'écran. Sélectionnez le mode d'écran TV 4:3 ou 16:9 en fonction du type de téléviseur, ou bien appuyez directement sur la touche MODE

de la télécommande.

3.6.3 Heure/Veille (Times)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Heure/Veille (Times)

a) Réglage de l'heure (Time Settings)

Depuis ce menu, vous pouvez définir le mode de réglage de l'heure, le décalage horaire et l'heure d'été.



b) Mise en veille (Sleep Timer)

Vous pouvez régler l'heure à laquelle le mesureur se met automatiquement en veille.

3.6.4 Réglages initiaux (Factory Default)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglages initiaux (Factory Default)

Ce menu permet de rétablir les réglages initiaux du produit.

- **Tous (ALL)** : Toutes les données et tous les réglages seront supprimés.
- **Les chaînes seulement (Channel List Only)** : Toutes les données des chaînes seront supprimées.
- **Les chaînes radio seulement (Radio Channel Only)** : Toutes les données des chaînes radio seront supprimées.
- **Les chaînes cryptées seulement (Scramble Channel Only)** : Toutes les données des chaînes cryptées seront supprimées.

3.6.5 Réglage des Couleurs (Color Settings)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Réglage des Couleurs (Color Settings)

Ce menu vous permet de régler la luminosité/le contraste/la saturation.

3.6.6 Réglage affichage (Screen Settings)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Réglage affichage (Screen Settings)

Depuis ce menu, vous pouvez régler la netteté, la luminosité, le contraste, la saturation, le rétroéclairage LCD et le rétroéclairage LED.

3.6.7 Informations système (System Info)

Menu Principal (Main Menu) -> Réglage (Settings) -> Informations système (System Info)

Depuis ce menu, vous pouvez obtenir des informations concernant le mesureur, comme l'ID de modèle, la version du matériel et du logiciel, la version de chargement et la date. Si vous devez demander l'intervention du distributeur, transmettez-lui ces informations afin de bénéficier d'un service après-vente adapté et rapide.

3.7 Mise à jour (Expansion)

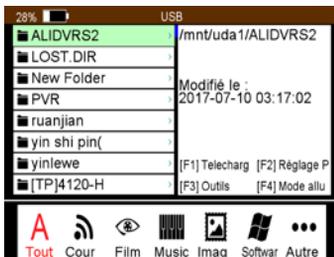
Menu Principal (Main Menu) -> Mise à jour (Expansion)



3.7.1 USB

Menu Principal (Main Menu) -> Mise à jour (Expansion) -> USB

Depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur les touches ◀/▶ pour sélectionner la catégorie des fichiers à lire. Les catégories de fichiers multimédias disponibles sont : Tout (All), Stream, Film (Movie), Musique (Music), Image (Picture), Software et Autre (Other).



a) Télécharger (Upload)

- Appuyez sur le bouton **F1** pour télécharger des logiciels, des données et des listes de chaînes. Vous pouvez également télécharger des logiciels sur FTP.

b) Réglage PVR (PVR Setting)

- Appuyez sur le bouton **F2** pour configurer les paramètres de partition/type/heure d'enregistrement, régler la taille du tampon en différé, déterminer si le différé doit être enregistré et définir la position de démarrage de lecture.

c) Outils (Tool)

- Appuyez sur le bouton **F3** pour modifier les paramètres USB. Vous pouvez utiliser les fonctions Renommer (Rename), Supprimer (Delete), Déplacer vers (Move to), Copier vers (Copy to files), Créer dossier (Create new folder), Trier (Sort) et Formater USB (Format disk).

d) Mode de lecture/liste de lecture (Play Mode/Play list)

- Si vous mettez en surbrillance Tout/Software/Autre, le bouton F4 affichera le mode de lecture ; autrement, le bouton F4 lira la liste.

e) Film (Movie)

- Les formats de fichiers de film pris en charge sont les suivants : *.3GP, *.AVI, *.DAT, *.DIVX, *.FLV, *.MKV, *.MOV, *.MP4, *.MPG, *.TS et *.VOB.

f) Musique (Music)

- Les formats de fichiers de musique pris en charge sont les suivants : *.mp3, *.Flac, *.mp2, *.wav et *.ogg.

g) Image (Picture)

- Les formats d'image pris en charge sont les suivants : *.bmp, *.jpg et *.gif.

h) Software

- Insérez un support USB dans votre PC et copiez le fichier de mise à jour sur le support USB.

- Insérez le support USB dans le mesureur au démarrage de ce dernier.

- Dans **Menu Principal (Main Menu) > Mise à jour (Expansion) > USB**, identifiez et sélectionnez le fichier pour la mise à jour, puis appuyez sur la touche **OK**. Le fichier est alors mis à jour.

- Une fois la mise à jour terminée, le mesureur redémarre automatiquement. Une fois le redémarrage effectué, vous pouvez rechercher une chaîne afin de tester la modification.

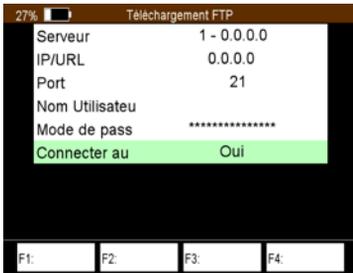
Remarque : Veillez à ne pas éteindre l'appareil durant le processus de mise à jour du logiciel.

3.7.2 Paramètre IP (IP Setting)

Menu Principal (Main Menu) -> Mise à jour (Expansion) -> Paramètre IP (IP Setting)

Si vous vous connectez à Internet par câble Ethernet l'adresse IP de connexion s'affiche.

3.7.3 Téléchargement FTP (FTP Download)



Menu Principal (Main Menu) -> Mise à jour (Expansion) ->

Téléchargement FTP (FTP Download)

Si le réseau est connecté, saisissez les informations requises

(serveur, adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe) et mettez en surbrillance **Connecter au réseau (Connect Net)**, puis appuyez sur la touche **OK**. Si la connexion est réussie, vous pourrez télécharger des logiciels, de la musique, des photos et d'autres fichiers multimédias

depuis le menu FTP. Vous pourrez également charger des logiciels, de la musique, des photos et d'autres fichiers multimédias sur le FTP.

3.7.4 PING

Menu Principal (Main Menu) -> Mise à jour (Expansion) -> PING

Ce menu vous permet de tester le réseau, à travers la fonction PING.

3.8 Fonctionnement de base

3.8.1 Enregistreur (PVR)

Lorsque vous regardez un programme, vous pouvez appuyer sur le bouton F4 et sélectionner la fonction d'enregistreur



pour lancer l'enregistrement.

Muet (Mute) : permet de couper le son.

Info : pour afficher des informations concernant l'enregistrement, appuyez sur le bouton **F3**.

Stop : pour interrompre l'enregistrement, appuyez sur le bouton **F4**.

Remarque :

a) Avant de procéder à l'enregistrement, vous devez insérer un support

USB dans le mesureur. b) Durant l'enregistrement, vous pouvez regarder un autre programme issu du même TP.

3.8.2 Enregistreur sur TP (TP PVR)

Lorsque vous regardez un programme, vous pouvez appuyer sur le bouton **F4** et sélectionner la fonction d'enregistreur sur TP pour lancer l'enregistrement sur le TP. Cette fonction vous permet d'enregistrer tous les programmes issus d'un même TP. Durant cette période, vous pouvez uniquement regarder des programmes diffusés sur ce TP.

3.8.3 Différé automatique (Auto Timeshift)

Lorsque vous regardez un programme, vous pouvez appuyer sur le bouton **F4** et sélectionner la fonction de différé automatique pour lancer le différé.

Le différé automatique vous permet de mettre en pause un programme diffusé en direct et de poursuivre la diffusion ultérieurement en reprenant à l'endroit où vous vous êtes arrêté.



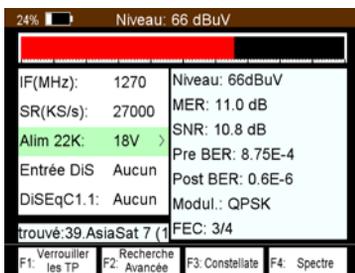
En mode différé, vous pouvez appuyer sur le bouton **F1** pour afficher le menu de lecture, ou bien sur **F2** pour interrompre le différé.

Depuis ce menu, vous pouvez appuyer sur le bouton **F1** pour effectuer un retour arrière rapide dans le programme, sur **F2** pour lire le programme ou le mettre en pause, sur **F3** pour afficher les informations d'enregistrement, et sur **F4** pour interrompre la lecture de l'enregistrement.

3.8.4 Touche de recherche (FIND)

Appuyez sur la touche **FIND** pour afficher le menu de recherche de signaux et accéder au menu d'identification des chaînes par voie **satellite, terrestre ou par câble**. Pour accéder aux menus suivants, procédez comme décrit plus haut.

Si vous sélectionnez le menu Satellite, vous pouvez configurer les paramètres de réglage d'antenne et appuyer sur le



bouton **F1** pour verrouiller le signal. Vous pouvez ensuite afficher les informations de fréquence intermédiaire du satellite, ainsi que la constellation et le spectre.

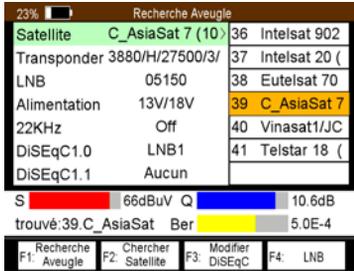
Si vous sélectionnez Terrestre (Terrestrial) ou Câble (Cable), vous pouvez sélectionner le TP et appuyer sur le bouton **F1** pour verrouiller le signal. Vous pouvez ensuite afficher les informations relatives à ce TP, ainsi que la constellation.

3.8.5 Touche de balayage (SCAN)

Sur le modèle S2, cette touche permet d'effectuer un balayage aveugle ou un balayage rapide ; sur les modèles T et C, elle permet d'effectuer une recherche automatique.

➤ **Recherche Aveugle (Blind Search)** : Appuyez sur la touche SCAN et sélectionnez Satellite. Vous êtes alors invité à indiquer si vous souhaitez effectuer un balayage rapide : si vous sélectionnez « **NON** » (**NO**), l'appareil accède au menu de recherche aveugle.

Ce menu vous permet également de supprimer, d'ajouter, de déplacer et de renommer des satellites, de supprimer,



d'ajouter et d'éditer des transpondeurs, et enfin d'éditer le PID.

- **Recherche Aveugle (Blind Search)** : appuyez sur le bouton

F1 pour obtenir un plus grand nombre de transpondeurs sur ce satellite.

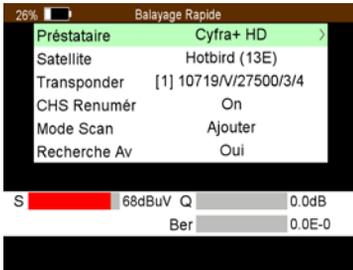
- **Chercher Satellite (Satellite Search)** : appuyez sur le bouton

F2 pour rechercher tous les transpondeurs de ce satellite.

- **Modifier DiSEqC (Change DiSEqC)** : appuyez sur le bouton

F3 pour modifier l'entrée DiSEqC.

- **LNB (LNB Type)** : appuyez sur le bouton **F4** pour modifier le LNB.



➤ **Balayage Rapide (Fast Scan)** : Appuyez sur la touche SCAN et sélectionnez Satellite. Vous êtes alors invité à indiquer si vous souhaitez effectuer un balayage rapide : si vous sélectionnez « **OUI** » (**YES**), l'appareil accède au menu de recherche rapide.

- **Prestataire (Provider)** : appuyez sur les touches ◀▶ pour sélectionner le prestataire, ou bien appuyez sur la touche OK pour accéder à la liste des prestataires afin d'en choisir un.

- **Rechercher (Start Search)** : Mettez en surbrillance le menu Rechercher (Start Search), puis appuyez sur la touche OK pour rechercher des chaînes auprès du prestataire sélectionné.

IV. Informations complémentaires

Tuner-démodulateur satellite

Plage de fréquences	950 MHz à 2150 MHz
Connecteur d'entrée	Femelle
Niveau de signal	-65 dBm--25 dBm
Alimentation LNB	13/18 V, 400 mA maxi.
Commande de commutation LNB	22 KHz
DiSEqC	DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2
Taux de modulation	2 Mb/s~45 Mb/s
Inversion du spectre	Conversion automatique

Tuner-démodulateur terrestre et par câble

Plage de fréquences	107 MHz à 858 MHz
Connecteur d'entrée	CEI femelle
Impédance RF	75 Ω asymétrique
Largeur de bande FI	6M, 7M, 8M
Démodulation	COFDM
Mode FFT	Automatique
Constellation	Automatique
Intervalle de garde	Automatique
Débit de codage interne	Automatique